половине июля — начале I декады августа. Развитие личинок поэднелетнего поколения протекало с конца III декады июля по I декаду сентября включительно. Закончив питание, взрослые личинки третьего факультативного поколения прядут в верхнем слое почвы коконы, в которых в состоянии диапаузы зимуют.

В течение вегетационного сезона пилильщик в условиях Западного Полесья УССР обычно имеет два поколения — весеннее и раинелетнее. Однако в годы с ранней весной и жарким летом, как это наблюдалось в 1975 г., пилильщик дает и третье поколение — позднелетнее. Следующий 1976 г. был более прохладным, с поздней, затяжной весной, в связи с чем лёт имаго первого поколения начался с опозданием (18.V) и продолжался до конца I декады июня. Соответственно были сдвинуты сроки дальнейшего развития пилильщика и факультативное третье поколение не наблюдалось.

Соотношение полов в популяциях меняется как по годам, так и по поколениям и периодам лёта. В начале лёта имаго преобладают самцы, в конце — самки. Еще большая разница в соотношении полов в локальных популяциях установлена для разных поколений пилильщика. Так, в популяции имаго весеннего поколения пилильщика в 1975 г. численность самок имаго была довольно высокой, тогда как в популяции раннелетнего поколения (II декада июня 1975 г.) самцы имаго составляли 95—97%. В 1976 г. в популяции второго поколения также резко преобладали самцы имаго. Эруптивная фаза вспышки массового размножения пилильщика в данной местности длится 2—3 года.

В условиях Западного Полесья УССР наибольший вред в естественных лесостанах и парковых насаждениях в 1975 г. причинили личинки первого поколения пилильщика, против которого и должны быть направлены истребительные мероприятия. Так, вполне эффективной против питающихся в кроне пилильщиков (личинок) оказалась обработка деревьев 0,3%-ным раствором хлорофоса с использованием тракторных и ручных опрыскивателей.

ЛИТЕРАТУРА

Желоховцев А. Н., Никольская М. Н., Попов В. В. Отряд Hymenoptera Перепончатокрылые.— В кн.: Вредители леса. Справочник 1., М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955, с. 286—383.

Ильинский А. И. Определитель вредителей леса.— М.: Сельхозиздат, 1962.— 392 с. В e n s o n R. B. Handbooks for the identification of British Insects.— In: Hymenoptera, Symphyta, vol. VI. part 2 (c), London, 1958, p. 139—252.

Symphyta, vol. VI, part 2 (c). London, 1958, p. 139—252.

Κοπtuπiemi T. Die Fütterpflanzen der Sägewespenlarven (Hymenoptera, Symphyta)
Finnlands.— In: Animalia Fennica, 9. Helsinki, 1960.—104 p.

Институт зоологии АН УССР, Ковельский лесхоззаг Волынской области Поступила в редакцию 25.IV 1977 г.

УДК 595.733

Б. Ф. Белышев, А. Ю. Харитонов

O РАСПРОСТРАНЕНИИ РОДА *ORTHETRUM* N E W M. (ODONATA, LIBELLULIDAE)

В составе рода Orthetrum Newm. мы насчитываем 50 видов. Незначительное пополнение возможно ожидать в результате исследования отдельных небольших территорий (Филиппины и часть Передней Азии). Род широко распространен в Старом Свете и неизвестен в Новом. Он населяет всю Африку, южные части Европы и Азии и Австралию, будучи в основном приуроченным к тропическим и субтропическим областям. В средних широтах встречаются лишь отдельные виды.

Из всех видов выделяются три, обладающие очень широкими ареалами. O. sabina Drury населяет Африку, Переднюю Азию, Индостан, Китай, Японию, Индонезию

и Австралию. Более северный О. albistylum Selys известен из Европы, Средиземноморья, Передней Азии, Средней Азии, южной Сибири (где он встречается только на горячих ключах восточнее Байкала), Китая и Японии. Близкий ареал и у О. cancellatum L. Почти все остальные виды сосредоточены преимущественно в районе центров видообразования. Следует подчеркнуть, что в Австралии (таблица) отсутствуют эндемики, а все четыре известные там вида проникают сюда из юго-восточной Азии серез Новую Гвинею и распространены в основном в восточной части материка, ближайшей к месту вселения.

Самым мощным центром видообразования является Эфиопская область. Основная часть видов встречается только на материке, немногие проникают на острова (O. abbotti Calv., O. brachiale Beauv., O. caffrum Burm., O. stemmale Burm.) и только один вид (O. azureum Ramb.) является эндемиком Мадагаскара. Ряд видов выходит за пределы Эфиопской области, проникая на север в Средиземноморье и Переднюю Азию: O. chrysostigma Burm., O. ransonnetti Brauer, O. trinacria Selys. Мы не включаем в эту группу O. sabina Drury, так как едва ли этот широко распространенный вид можно считать эфиопским.

Следующим центром видообразования следует признать сравнительно узкую территорию от Атлантического океана до Индии (южная Европа, северная Африка, Передняя и Средняя Азия), которая нами выделялась как Средиземноморская подобласть Субголарктической области Бореального фаунистического царства. Тут известно всего 12 видов, куда входят 3 вида, которые проникают из юго-восточной Азии только до пределов Афганистана: O. luzonicum Вгачег, O. pruinosum Вчгт., O. triangulare Selys. Некоторые виды широко распространились. Мы уже отмечали это для O. albistylum Selys, доходящего до Тихого океана и юга восточной Сибири. Вторым таким видом можно считать O. cancellatum L., распространенный от Европы до южной Сибири и Монголии. Три вида из этой группы принадлежат эфиопской фауне: O. chrysostigma Вчгт., O. ransonnetti Вгачег, O. trinacria Selys. Необходимо подчеркнуть, что эндемичных европейских и сибирских видов нет.

В Ориентальной области Меридионального фаунистического царства род представлен 21 видом (таблица), некоторые из них, как отмечалось выше, проникают в Австралию. Распространение видов по области своеобразно. Следует отметить, что Индостан имеет всего 6 видов и ни одного эндемичного: O. chrysis Selys, O. glaucum Brauer, O. luzonicum Brauer, O. pruinosum Burm., O. sabina Drury, O. triangulare Selys.

Все перечисленные виды широко распространены по области, встречаясь в Китае, Индонезии, а в иных случаях и более широко. Это доказывает, что Индостан подошел к азиатскому материку без видов рода Orthetrum Newm., а получил их из юго-восточной Азии и в относительно недавнее время.

Материковый, или китайский, центр видообразования (включая сюда и острова материкового происхождения) имеет следующие 6 эндемичных видов: O. devium Needh., O. internum McLach., O. japonicum Uhl.,O. liniostigma Selys, O. neglictum Ramb., O. poecilops Ris. Для Индонезии, включая сюда и Новую Гвинею, эндемичны O. austrosundanum Lieft., O. balteatum Lieft., O. borneense Kimm., O. silvarum Lieft., O. villosovittatum Brauer.

Следовательно, на мировой суше ясно выделяются 3 центра видообразования рода Orthetrum Newm.: эфиопский, азиатский и средиземноморский. Азиатский можно разделить на два вторичных центра: островной (или индонезийский) и материаковый.

Обращает на себя внимание отсутствие эндемичных видов в фаунах Австралии и Индостана и полное отсутствие представителей рода Orthetrum Newm. в южной Америке (части бывшей Гондваны). В то же время в Эфиопской области имеется мощный центр видообразования. Сейчас трудно решить, где находится первичный центр возникновения рода. Создается впечатление, что в прошлом существовал единый компактный родовой ареал, объединявший африканский, средиземноморский и азиатский. Затем под влиянием третичных трансгрессий, развития аридности и «ухода» экватора к югу он распался, положив начало современным ареалам, которые остаются достаточ-

Распространение видов рода Orthetrum Nrwn. по мировой суше

O. glaucum Burm. O. guineense Ris O. bintzi Schmidt O. icteromelas Ris O. internum McLach. O. japonicum Uhl. O. japonicum Uhl. O. julia Kirby O. kollmannspergeri Buch. O. kristenseni Ris O. liniostigma Selys O. luzonicum Brauer O. macrostigma Longf. O. microstigma Ris O. monardi Schmidt — + — — — — — — — — — — — — — — — — —		Обла наль	сти Мер ного ца	идио- рства	00	бласти Б цар	ореальн ства	010
O. abbotti Calv. O. albistylum Selys O. anceps Schn. O. angustiventre Ramb. O. africanum Selys O. austeni Kirby O. austeni Kirby O. austrosundanum Lieft. O. azureum Rafib. O. balteatum Lieft. O. broneense Kimm. O. brachiate Beauv. O. brunneum Fons. O. caledonicum Brauer O. canceltatum L. O. chrysis Selys O. chrysis Selys O. coffrum Burm. O. caffrum Burm. O. camerunense Gamb. O. coefulescens Fabr. O. devium Needh. O. falsum Longf. O. glaucum Burm. O. guineense Ris O. internum McLach. O. japonicum Uhl. O. julia Kirby O. kollmannspergeri Buch. O. kristenseni Ris O. liniostigma Selys O. macrostigma Selys O. macrostigma Selys O. liniostigma Selys O. luzonicum Brauer O. macrostigma Selys O. lincorstigma Selys O. macrostigma Selys O. macrostigma Ris O. macrostigma Ris O. macrostigma Ris O. monardi Schmidt								
O. albistylum Selys O. anceps Schn. O. angustiventre Ramb. O. africanum Selys O. austeni Kirby O. austrosundanum Lieft. O. azureum Rafnb. O. balteatum Lieft. O. borneense Kimm. O. brachiale Beauv. O. brunneum Fons. O. caledonicum Brauer O. cancellatum L. O. chrysostigma Burm. O. caffrum Burm. O. caffrum Burm. O. camerunense Gamb. O. coerulescens Fabr. O. devium Needh. O. falsum Longf. O. glaucum Burm. O. guineense Ris O. binternum McLach. O. japonicum Uhl. O. julia Kirby O. kollmannspergeri Buch. O. kristenseni Ris O. liniostigma Selys O. macrostigma Ris O. macrostigma Ris O. monardi Schmidt O. macrostigma Ris O. monardi Schmidt	Вид	Австралийская	Ориентальная	Эфиопская	Средиземно- морье	Передняя и Средняя Азия	Европа	Северная Азия
O. nitidinerve Selys E. poecilops Ris O. pruinosum Burm. O. ramburi Selys O. ransonnetti Brauer O. sabina Drury + + + + + + + + +	O. albistylum Selys O. anceps Schn. O. angustiventre Ramb. O. africanum Selys O. austeni Kirby O. austrosundanum Lieft. O. azureum Ramb. O. balteatum Lieft. O. borneense Kimm. O. brachiale Beauv. O. brunneum Fons. O. caledonicum Brauer O. cancellatum L. O. chrysis Selys O. chrysostigma Burm. O. caffrum Burm. O. camerunense Gamb. O. coerulescens Fabr. O. devium Needh. O. falsum Longf. O. glaucum Burm. O. guineense Ris O. bintzi Schmidt O. icteromelas Ris O. internum McLach. O. japonicum Uhl. O. julia Kirby O. kollmannspergeri Buch. O. kristenseni Ris O. liniostigma Selys O. luzonicum Brauer O. machadoi Longf. O. macrostigma Longf. O. macrostigma Longf. O. microstigma Ris O. monardi Schmidt O. neglictum Ramb. O. nitidinerve Selys E. poecilops Ris O. pruinosum Burm. O. ramburi Selys O. ransonnetti Brauer		++ ++ ++ + + + + + + + + ++	+ + + + + + + + +	_+++	1++111111111111111111111111111111111111	-+	+

Продолжение таблицы

Вид		сти Мер ного ца		Области Бореального царства			
	- te			Субголарктика		Голарктика	
	Австралийская	Ориентальная	Эфиопская	Средиземно- морье	Передняя и Средняя Азия	Европа	Северная Азия
O. stemmale Burm.		_	+	_	_	_	_
O. taeniolatum Schn.	-	-	l —	+	+	-	_
O. testaceum Burm.	-	+	—	l —			-
O. triangulare Selys	_	+		l —		_	-
O. trinacria Selys	-	_	+	+	+	_	—
O. villosovittatum Brauer	+	+	-	-	-	-	-
Итого	4	21	24	12	10	4	2

Примечание: незначительные заходы с одной территории на другую в таблице не учитываются.

но обособленными и в настоящее время, обнаруживая лишь незначительные выселения видов, исключая упомянутые выше три широко распространенные вида.

Но если считать, что род существовал в Европе или северной Африке еще в дозоценовое время, то непонятно, почему он не проник в Америку, как это сделали некоторые другие роды, например, род Cordulegaster Leach. Если род Orthetrum New m. древнеафриканский, то не ясно, почему он тогда не имеет эндемичной фауны на Индостане. Таким образом, в истории расселения рода Orthetrum New m. имеется многопротиворечивых моментов и сказать что-либо достаточно определенное в этом отношении пока не представляется возможным.

Биологический институт СО АН СССР Поступила в редакцию 15.II 1977 г.

УДК 595.422

Г. И. Щербак, Б. А. Кадите

НОВЫЙ ВИД КЛЕЩА РОДА RHODACARUS (GAMASOIDEA, RHODACARIDAE)

Rhodacarus mandibularosimilis Shcherbak et Kedite, sp. n.

Голотип: Q, препарат PGR-20 (длина идиосомы 0,44, ширина 0,21 мм), УССР, Киевская обл., с. Лютеж, смешанный лес, почва 0—5 мм; паратипы: $2 \sigma _H Q$, добыты там же и тогда же (Г. И. Щербак). Хранятся в Институте зоологии АН УССР.

Самка. Длина идиосомы 0,41—0,44, ширина 0,20—0,21 мм. Бороздка на карапаксе четкая, угловатая, склеронодули расположены в одном горизонтальном ряду, дуговидные, поперечно вытянутые, срединный склеронодуль, как правило, четко двудольчатый. Щетинки D_5 , S_4 и M_6 обычно в одном горизонтальном ряду, причем S_4 сближены с M_6 , однако у отдельных экземпляров S_4 или же S_4 и M_6 могут быть сдвинуты немного назад, как правило, ассиметрично. Щетинки S_6 удлинены, достигают основания S_7